Gray jay

104-01325/

In the northern coniferous forests, the gray jay, *Perisoreus canadensis*, is a bird of considerable renown. Until recently, its official name was Canada jay, as its range is predominantly Canadian. Certain races of this non-migratory bird inhabit forested areas in the United States, especially at altitudes where the vegetation and the climate correspond to those of the Canadian coniferous forests.

The gray jay's fearless and venturesome behaviour towards men living and working in the forest has earned it many informal names. "Whiskey-Jack" is the best known, said to come from the mispronounciation of the Indian name "wiss-ka-tjon" or "wis-ka-chon" turned into "whiskey-John". The bird is also known by half a dozen other names, such as "venison-hawk", "grease-bird", "lumberjack", "meat-bird", all of them alluding to the bird's habits and its taste for carrion.

Appearance

The gray jay, 250 to 330 millimetres in length, is slightly larger than a robin. Its tail is long and its wings short and rounded. The throat, cheeks and breast, as well as an area round as a penny covering the forehead, are pearl grey. The back of the head is dark grey, the shoulders, back and tail lighter grey, sometimes with a bluish sheen. The legs are black, and light grey "whiskers" surround the base of the black bill. The jay's eyes, set in a line of dark grey, are a lustrous brown. Both sexes are alike.

The young jay out of the nest is easily distinguished from the adult by its uniformly dark grey plumage. Only the stiff flight and tail feathers are, as in the adult, edged with a lighter ashy colour. The young jay's bill is conspicuously light in colour, pink at the base, light grey from base to black tip.

All the downy parts of the gray jay's plumage are exceptionally silky and fluffy. Puffed out, they make the bird look larger. Some of these downy feathers may measure 50 to 65 millimetres in length. They provide fine insulating protection against the cold.

The adult jays shed their plumage once a year. In May and June after their early nesting they may be seen in a highly dishevelled state with feathers missing in wings and tail. The young jays begin their first moult in July. By late August they may have lost their dark grey juvenile dress and be indistinguishable from the adults.

Distribution and habits

In North America, the gray jay is found from east to west as far as north as the tree limit and south to where the northern evergreen forests end.

Fir trees and the gray jay belong together. From wherever the black spruces grow around bogs and muskegs, from wherever the white spruces and the balsam firs stand dense, the inquisitive gray jay may emerge to greet the visitor. In these areas it also nests. A condition for its nesting, whether in wet or dry places, is a sufficient number of spruces and balsam firs. As nest site, the jay prefers young spruces from 3 to 7.5 metres in height, growing either singly or in groups.

On the ground the gray jay hops. Its movements are bouncing. Among the trees its flight is soft and soundless. It floats to the ground, alights, flipping its long tail over its back to regain lost balance. Deftly banking around tree trunks and other obstacles, the jay sails on set wings. Often with peculiar buoyancy the bird hops from one branch to the other upwards in spirals to the top of the tree. Rarely does the jay cross large open spaces, when it does, its flight is flapping and direct.

Wherever found, the gray jay is resident the year round. It is most often encountered singly or in pairs. After nesting, it may be seen sometimes in flocks composed of families. The jay's wintering range is much larger than its nesting territory. During the fall and winter it may cover quite extensive areas in search of adequate support. On rare occasions these travels may turn into notable southward migrations.

At this time primarily the gray jay, in search of food, appears at the camps of lumbermen, fur trappers and hunters within its winter range. Bold and hungry, the jay investigates the premises and filches meat from caches and stores. The hunter, bending over his kill, hears a soft note, looks up and finds the jay sitting there, waiting to gorge upon the warm entrails. The farmer has a newly slaughtered carcass hanging in his barn. The door is open, the jay flies in and helps itself to meat and fat.

These practices have earned the jay a name for petty thievery. Yet few wild birds are as safe from human persecution. The jay may spring the trap the fur trapper just set in its effort to pilfer the bait. Some Indians, however, regard

Breeding range

the gray jay with so deep a respect that they will not give away the secret of a nest, much less harm the bird itself. Trusting and easily tamed, the gray jay is good company for men in lonely places.

Voice

The gray jay utters a great variety of notes and noises. Some are softly whistled notes, some melodiously intoned, others are sharp and harsh noises. The most commonly heard is a soft, questioning, whistled note: *yoo–yoo*, which expresses surprise or alarm. A series of quickly repeated scolding notes sound like chuckles of toneless laughter. Pairs always exchange soft notes, sometimes interspersed with harsher sounds. On rare occasions the gray jay will mount into the top of a spruce, or sit hidden among its branches, and sing. The song is muted, full of whistles, warbles and soft shrieks, a prolonged and very musical performance.

Breeding behaviour

The gray jay mates for life, but when one dies the other usually mates again. Its family life is close. When one is seen, the other is not far behind. Parents and juveniles habitually stay on together.

The start of pairing activities in the fall is prevalent among many non-migratory species in the north, including the gray jay. In the jay, the first sign is begging behaviour — one bird crouches, shivers its wings, and stretches the bill toward the other. At this time, this usually results in nothing more than light caressing with the bill.

As nesting time approaches, courtship behaviour intensifies. Feeding is one phase of it, and now one of the birds actually passes a morsel of food to the partner which accepts it, crouching with shivering wings. Another phase is mutual preening, when one nuzzles the feathers at the back of the other's head.

Presently the jays become interested in nesting material. They collect sticks and soft fur and drop or store it in the crotch of a twig. By late February or early March the jays begin to frequent a certain place where, eventually, the nest is built. Nests with eggs have been found in below zero temperature with snow deep on the ground.

The jays place their nest most often in young spruces or balsam firs, rarely in shrubs, at heights from one to nine metres. They lace it securely close to the trunk, seldom out on a branch. The nest is bulky. The outside measurements of one were 165 by 130 millimetres. Dry sticks and dead leaves form the outer structure. Often discarded shells of cocoons, parts of wasps' nests and spiders' silk are interwoven. Next comes a thick layer of inner bark from cedar or willow. The inside of the nest cup is warmly lined with fine grasses, hairs of deer and snowshoe hare, sometimes with grouse feathers and their own down.

The gray jay lays from two to five eggs, most often three to four. The eggs are greenish- or greyish-white with fine olive spots. The female incubates about 18 days before the eggs hatch. She rarely leaves the eggs. Both adults stay very close to the nest until after the young have hatched and the parents must range farther in search of food.

When the young hatch, their skin is dark blue and covered with sparse dark natal down. Their eyes begin to open about the fifth day. Both parents feed the young, offering at first semi-digested food carried in the throat. At this time, the male does most of the feeding while the female keeps the young warm. Later she assumes a greater part in the feeding. Both parents help clean the nest, carrying the droppings away.

After 15 days in the nest the young are ready to leave. Within a few days they learn to fly fairly well, but the parents continue to feed them for two or three weeks.

Food and feeding

The gray jay eats any kind of food. Beetles, caterpillars, grubs and ants' eggs are among its best liked insect foods. While flying, the jay can pick insects out of the air like a flycatcher. By making feints, the jay sometimes causes other birds to leave or drop their catch. Another bird's nest with eggs or young is not safe: the jay may even eat its own infertile or addled eggs. Berries in season and needles and buds of firs are also eaten.

During the cold season the jay develops a special fondness for meat and fat. It may kill, carry away and eat a sick or crippled mouse or shrew, stranded on top of the snow. Belonging to the crow family, the jay is a scavenger and feeds on scraps found at dumps and camp-sites. Shiny things attract it and are carried away or dropped when found uneatable.

The gray jay stores much of its food. Holes pecked by woodpeckers have been found crammed with bread and other foods. The hollow at the top of a broken-off stump is another favorite hoarding place. Mouthfuls of food it does not want to eat at once are turned over until well coated with saliva. These sticky packages the jay then stores on ledges, in crevices or among the needles of evergreens, where they remain well preserved. Sometimes the jay buries them.

Enemies

To the gray jay, the falcons and the short-winged hawks that predominantly prey upon birds are the greatest menace. However, most of these migrate and are absent during the jay's early nesting season. At this vulnerable time only the owls among the winged predators are potential enemies of the jay. In their open nest, the jay's eggs and young are preyed upon by squirrels, martens, porcupines, raccoons, and also by ravens, crows and blue jays.

Among birds, the gray jay has intelligence and graces that set it apart. We, who are not

accustomed to being approached by any wild creature without fear and anger, are charmed by its easy audacity and prompt to forgive its sins. Without the gray jay with its soft wingbeats, its sudden appearances out of the dark green backdrop, the austere northern forests would lose much enchantment and character.

Reading list

Bent, A. C. 1946. Life Histories of North American jays, crows and titmice. U.S. National Museum Bulletin 191.

Dow, D. D. 1965. The role of saliva in food storage by the gray jay. The Auk 82(2):139–154.

Godfrey, W. E. 1966. The Birds of Canada. Queen's Printer. Ottawa.

Hesterberg, G. A. 1949. Michigan's second Canada jay nest. The Jack-Pine Warbler 27(1):2–6.

Lawrence, L. de K. 1947. Five days with a pair of nesting Canada jays. Canadian Field-Naturalist 61(1):1–12.

Reilly, E. M. 1968. The Audubon Handbook of American Birds. McGraw-Hill Book Company. New York.

Todd, W. E. C. 1963. Birds of the Labrador Peninsula and adjacent areas. Toronto University Press. Toronto.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters which are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, research on wildlife issues of national importance, and interpretation of wildlife to the general public. The Service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write

Distribution Section
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

Aussi disponible en français

Environment Canada | Environnement Canada
Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

Issued under the authority of the Minister of the Environment
Information Canada, Ottawa, 1973
©Minister of Supply and Services Canada 1979
Revised and reprinted 1980
Cat. No. CW 69-4/29
ISBN 0-662-10777-2
Text: Louise de Kiriline Lawrence
Photo: V. Crich
Design: Gottschalk+Ash Ltd.

Le Geai du Canada

Environnement Canada
Service canadien de la faune
Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Canada

Dans les forêts de conifères du Nord, le Geai du Canada *Perisoreus canadensis* ne passe pas inaperçu. Son comportement intrépide et fureteur le fait vite remarquer et met parfois à rude épreuve les personnes qui vivent, travaillent et séjournent en forêt.

Autrefois appelé Geai gris, il est aussi connu sous le nom populaire de « pie ».

Caractéristiques physiques

Le Geai du Canada, qui mesure entre 25 et 33 cm de longueur, est légèrement plus gros qu'un merle. Il est semblable au Geai bleu, mais sans la huppe; sa queue est longue et ses ailes courtes et arrondies. Une tache gris foncé sur l'arrière de la tête se prolonge en une mince bande vers les yeux, ce qui contraste nettement avec le blanc du devant de la tête. Les épaules, le dos et la queue sont de teinte plus pâle, à reflet parfois bleuté, et le dessous de son corps est gris perle. Les oiseaux des deux sexes sont d'apparence identique.

Hors du nid, le petit se distingue facilement de ses parents par la couleur uniforme de son plumage gris foncé. Seules les plumes rigides servant au vol et celles de la queue sont, comme chez les parents, bordées de gris cendré. Le bec du jeune geai est de teinte claire, passant de rose à la base à gris clair à noir.

Particulièrement soyeux et vaporeux, le duvet du Geai du Canada, s'il est gonflé, fait paraître l'oiseau plus gros. Certaines plumes de ce duvet mesurent de 50 à 65 mm de longueur; elles fournissent une excellente protection contre le froid.

Les adultes muent une fois l'an. En mai et juin, après avoir couvé tôt dans la saison, ils peuvent paraître passablement dégarnis, des plumes manquant aux ailes et à la queue. Les jeunes commencent leur première mue en juillet. Dès la fin d'août, ils peuvent avoir perdu leur plumage gris foncé et ne plus se distinguer des adultes.

Aire de répartition

Au pays, le Geai du Canada niche et hiverne dans la forêt boréale, autant dans l'ouest que dans l'est. Ce sont donc les forêts de conifères qui constituent son habitat de choix. Il réside également aux États-Unis, dans des régions forestières situées à des altitudes où la végétation et le climat correspondent à ceux de la forêt boréale canadienne.

L'aire d'hivernage de cet oiseau sédentaire est toutefois beaucoup plus vaste que son territoire de reproduction du fait qu'au cours de l'automne et de l'hiver, il doit parcourir de vastes régions à la recherche de nourriture. En quelques rares occasions, ses déplacements peuvent même se transformer en importantes migrations vers le sud.

Aire de répartition du Geai du Canada

Aire de nidification

Comportement

Le Geai du Canada se déplace généralement seul ou en couple. Après la nidification, il arrive que des volées composées de plusieurs familles se forment. Son vol entre les arbres est doux et silencieux. Il s'incline adroitement sur son aile pour éviter les troncs d'arbre et autres obstacles, et quand il plane, ses ailes sont complètement déployées. Souvent, il saute de branche en branche et monte ainsi en spirale jusqu'à la cime. Il traverse rarement de grands espaces découverts et, lorsqu'il le fait, il vole en droite ligne, en battant des ailes. Au sol, l'oiseau avance en sautillant.

C'est surtout lorsqu'il est en quête de nourriture que le Geai du Canada apparaît dans les camps de bûcherons, de trappeurs ou de chasseurs établis dans ses quartiers d'hiver. Après une inspection des lieux, l'oiseau, audacieux et affamé, subtilise des morceaux de viande dans les abris et les entrepôts. Ou encore il attend que le chasseur s'éloigne de sa prise pour se gaver. Il peut déclencher un piège dans le seul but de dérober l'appât. On raconte même que des campeurs se sont fait dérober leur bacon jusque dans leur poêle à frire.

À cause de ces larcins, le Geai du Canada s'est acquis une réputation de coquin voleur. Toutefois, comme il est peu méfiant et facile à apprivoiser, le Geai du Canada est un bon compagnon pour les gens qui vivent éloignés de la civilisation.

Cris

Le Geai du Canada émet une grande variété de sons : des sifflements doux, des notes mélodieuses ou des bruits secs et rauques. Le plus fréquent est un sifflement interrogatif qui exprime la surprise ou une vive inquiétude. Il peut aussi émettre une série de notes grondeuses qui ressemblent à des gloussements monocordes. Le couple échange continuellement des sons doux, parfois entremêlés de cris plus rudes. Il arrive, mais très rarement, que le geai se perche au sommet d'un épicéa ou se cache entre les branches, et se mette à chanter. On entend alors en sourdine un long chant mélodieux, plein de murmures, de sifflements et de cris doux.

Nidification

Le Geai du Canada garde le même partenaire tout au long de son existence, mais, si l'un des deux meurt, l'autre s'accouplera habituellement de nouveau. La vie en famille est très intense. Lorsqu'on en voit un, c'est que l'autre n'est pas loin derrière. D'ordinaire, les parents et les petits restent quelque temps ensemble après la nidification.

Chez de nombreuses espèces non migratrices du Nord, dont le Geai du Canada, les activités préparatoires à l'accouplement commencent dès l'automne. Chez le Geai du Canada, le premier signe se manifeste par une attitude quémandeuse : l'un des oiseaux s'accroupit, secoue les ailes et tend le bec vers l'autre. Au début, il n'en retire généralement rien de plus qu'une légère caresse du bec.

À mesure qu'approche la période de nidification, la cour s'intensifie. L'une des phases consiste à donner la becquée au partenaire, qui l'accepte en se blottissant, les ailes frémissantes. Une autre phase consiste à se lisser mutuellement les plumes de la nuque.

Les geais partent ensuite à la recherche de matériaux pour leur nid. Ils rassemblent tiges et poils de fourrure qu'ils laissent tomber ou qu'ils déposent dans la fourche d'une brindille. Avant la fin de février ou le début de mars, ils commencent à fréquenter un endroit précis où ils finissent de construire leur nid. On a déjà trouvé des nids contenant des oeufs à un moment de l'année où la température était au-dessous du point de congélation et où une épaisse couche de neige recouvrait le sol.

Les geais construisent le plus souvent leur nid dans de jeunes épicéas ou des sapins baumiers, parfois dans des arbrisseaux, à une hauteur variant entre 1 et 9 m. Ils le fixent solidement à une branche, ordinairement près du tronc. Massif, le nid peut mesurer entre 16,5 et 18 cm de diamètre. La structure externe est constituée de brindilles et de feuilles mortes, souvent entrelacées de cocons vides, de fragments de guêpiers et de toiles d'araignée; vient ensuite vers l'intérieur une épaisse couche d'écorce de cèdre ou de saule. La cuvette intérieure est chaudement tapissée d'herbes fines, de poils de cerf et de lièvre et parfois, de plumes de tétras ou de gélinotte et de petites plumes de son propre duvet.

Le Geai du Canada pond entre deux et cinq oeufs, en général trois ou quatre, de couleur verdâtre ou grisâtre, marqués de petits points vert olive. La femelle les couve pendant environ 18 jours, ne les délaissant que rarement. Les deux parents se tiennent toujours très près jusqu'à l'éclosion; après quoi ils doivent parcourir une plus grande distance pour trouver leur nourriture.

À leur sortie de l'oeuf, les poussins ont la peau bleu foncé couverte d'un duvet sombre et peu abondant. Le cinquième jour, leurs yeux commencent à s'ouvrir. Les deux parents nourrissent leurs petits en leur offrant au début des denrées à demi digérées qu'ils transportent dans leur gorge. Le mâle assume alors presque seul la tâche de l'alimentation, pendant que la femelle les garde bien au chaud. Plus tard, elle prendra la relève. Le nettoyage du nid est assuré par les deux parents, qui transportent les fientes ailleurs.

Une quinzaine de jours après leur naissance, les poussins sont prêts à quitter leur gîte. En quelques jours, ils apprennent à voler passablement bien, mais leurs parents continuent quand même de les nourrir pendant deux ou trois semaines.

Alimentation

La nourriture du Geai du Canada est très variée. Les coléoptères, les chenilles, les larves et les oeufs de fourmi sont parmi ses aliments préférés. Il peut attraper des insectes au vol, comme un gobe-mouches. En feignant une attaque, il force parfois d'autres oiseaux à abandonner ou à laisser tomber leur prise. Les oeufs ou les poussins des autres oiseaux ne sont pas à l'abri de sa gourmandise, et il peut même manger ses propres oeufs s'ils sont stériles ou pourris. Il se nourrit aussi des baies de saison ainsi que d'aiguilles et de bourgeons de sapin.

À l'arrivée de la saison froide, le Geai du Canada se met à raffoler de viande et de gras. Il peut tuer, emporter et manger une souris ou une musaraigne malade ou estropiée, gisant sur la neige. De la même famille que la corneille, le Geai du Canada est un nécrophage qui se nourrit de déchets qu'il trouve dans les dépotoirs ou les terrains de camping. Les objets brillants l'attirent, mais lorsqu'il découvre qu'ils ne sont pas comestibles, il les abandonne en cours de route.

Le Geai du Canada entrepose une grande partie de sa nourriture. Des trous percés par des pics ont été trouvés remplis de pain et d'autres aliments. La cavité formée dans le sommet d'une souche d'arbre tombée est une autre de ses bonnes cachettes. Il roule dans sa bouche les bouchées de nourriture qu'il ne veut pas manger immédiatement, jusqu'à ce qu'elles soient bien enrobées de salive. Il dépose ensuite ces bouchées gluantes sur une corniche, dans une fente ou entre les aiguilles d'un conifère où elles peuvent se conserver. Il lui arrive aussi de les enterrer.

Prédateurs

Ce sont les faucons et les Accipitrinés, rapaces à ailes courtes s'attaquant surtout aux oiseaux, qui présentent la plus grande menace pour le Geai du Canada. Toutefois, la plupart de ces oiseaux migrateurs sont encore absents au début de sa période de nidification. Durant cette période de vulnérabilité, le hibou est son seul prédateur ailé. Cependant, les oeufs et les poussins sont, dans leur nid ouvert, la proie des écureuils, des martres, des porcs-épics, des ratons laveurs, des corbeaux, des corneilles et des Geais bleus.

Par son intelligence et son caractère affable, le Geai du Canada se distingue des autres oiseaux. Sans ses doux battements d'ailes et ses soudaines apparitions, les forêts du Nord perdraient beaucoup de leur enchantement et de leur pittoresque.

Ouvrages à consulter

Cayouette, R. et Grondin, J.-L. 1977. Éd. rév. Les oiseaux du Québec. La Société zoologique de Québec, inc. Orsainville (Qué.).

Delaunois, A. 1990. Les oiseaux de chez nous. 2e éd. rév. et corr. Les Éditions Héritage inc. Saint-Lambert (Qué.).

Godfrey, W.E. 1989. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Qué.).

Malenfant, D. 1980. Audacieux geai du Canada. *Dans* Forêt Conservation. Magazine de l'AFQ et des clubs 4-H du Québec. Québec (Qué.). 47(4):27–28.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques d'intérêt national. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, Parcs Canada, et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez vous adresser aux :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

Voici l'adresse pour avoir accès à la collection La faune de l'arrière-pays sur Internet : http://www.doe.ca/eknit.html

Also available in English under the title *Gray Jay*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1973, 1980, 1993
Réimprimé en 1995
N° de catalogue CW69-4/62-1995F
ISBN 0-662-99696-8
Texte : Louise de Kiriline Lawrence
Révisé par Judith Kennedy, en 1992
Photo : G. Holroyd